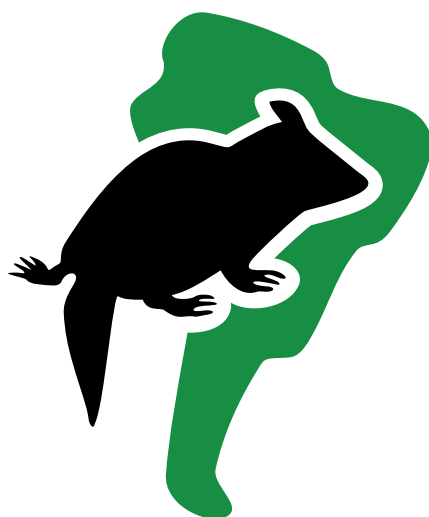




NOTAS SOBRE
MAMÍFEROS
SUDAMERICANOS

●



Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos

NOTAS SOBRE
**MAMÍFEROS
SUDAMERICANOS**



Primer registro de huillín *Lontra provocax* (Thomas, 1908) en el extremo sur de Patagonia continental en Argentina

Laura Fasola (1,2*)**, Rosario Ballester (1,2)**, Sebastián Borden (3),
Pablo Hernández (2,4), Gabriela Gabarain (2,5), Maximiliano Minuet (2),
Claudio Chehébar (2) e Ignacio Roesler (1,2).

(1) CONICET-Fundación Bariloche, San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina.
(2) Fundación Macá Tobiano, San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina. (3)
Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Río Gallegos, Santa Cruz, Argentina. (4)
Secretaría de Estado de Ambiente de Santa Cruz, Río Gallegos, Santa Cruz, Argentina.
(5) CONICET- Universidad de Buenos Aires. Instituto de Ecología Genética y Evolución
de Buenos Aires (IEGEBA), CABA, Argentina. [*correspondencia: lalifasola@gmail.
com]. **Laura Fasola y Rosario Ballester contribuyeron por igual a este trabajo.

Citación: FASOLA, L., R. BALLESTER, S. BORDEN, P.
HERNÁNDEZ, G. GABARAIN, M. MINUET, C. CHEHÉBAR, & I.
ROESLER. 2025. Primer registro de huillín *Lontra
provocax* (Thomas, 1908) en el extremo sur de
Patagonia continental en Argentina. Notas sobre
Mamíferos Sudamericanos 7:e25.1264.

RESUMEN

Durante 2024 se registraron dos avistamientos de huillín *Lontra provocax* en el río Gallegos, provincia de Santa Cruz, Argentina, en sitios separados por 50 km. Estos representan los primeros registros confirmados de la especie en la Patagonia Austral argentina por fuera de Tierra del Fuego y en sistemas de agua dulce. Se analiza la posible procedencia de estos individuos, considerando rutas de dispersión desde puntos conocidos en Argentina y Chile, que implican desplazamientos de hasta 570 km. Este hallazgo sugiere una potencial expansión de la especie y subraya la necesidad de monitoreo, estudios genéticos y acciones de conservación coordinadas entre ambos países.

Palabras clave: agua dulce, expansión, huillín, Patagonia Austral argentina, rutas dispersivas

ABSTRACT - First record of the Southern River Otter *Lontra provocax* (Thomas, 1908) in the southernmost part of continental Patagonia, Argentina

In 2024, two sightings of the southern river otter *Lontra provocax* were recorded in the Gallegos River, Santa Cruz Province, Argentina, at sites 50 km apart. These represent the first confirmed records of the species in southern Argentine Patagonia outside of Tierra del Fuego and in freshwater systems. The possible origin of these individuals is analyzed, considering dispersal routes from known locations in Argentina and Chile involving movements of up to 570 km. This finding suggests a potential range expansion and highlights the need for monitoring, genetic studies, and coordinated conservation efforts between both countries.

Keywords: Argentine Austral Patagonia, dispersion routes, expansion, freshwater, Southern river otter.

El huillín *Lontra provocax* (Thomas, 1908) es una especie endémica del sur de Sudamérica, de hábitos semiacuáticos, que habita ecosistemas de aguas continentales y la costa marina (Sepúlveda et al. 2021). En Argentina, la especie ocupa actualmente

Recibido el 30 de julio de 2025. Aceptado el 15 de septiembre de 2025. Editor asociado Francisco Prevosti.

ríos y lagos de la Patagonia norte: suroeste de Neuquén, oeste de Río Negro y Chubut (Chehébar 1985; Cassini et al. 2010; Fasola et al. 2021). Asimismo, ocupa sectores de costa marina: sur de la Isla Grande de Tierra del Fuego y la Isla de los Estados (Cassini et al. 2010). Si bien estas dos áreas de distribución parecen desconectadas en Argentina, al observar la distribución de la especie completa se evidencia que existe un continuo conectado entre esta área ocupada de la Patagonia norte (latitud -46 al norte) y la de la Patagonia austral (latitud -46 al sur), que se desarrolla a lo largo de Chile sin interrupción (Fig. 1d).

En Chile el huillín vive en sistemas de agua dulce desde latitud -39 hasta los -42 (al sur de la isla de Chiloé) a partir de la cual se lo encuentra también en la costa marina (Vianna et al. 2011). Desde la latitud -46 hacia el sur, el huillín sólo se distribuye en la costa marina (Vianna et al. 2011).

En la Patagonia Austral, se conoce la distribución del huillín en sistemas marinos a través de trabajos realizados en los años 80's en Chile y de trabajos que se iniciaron en Argentina en la década del 90 (véase Tabla 1). Ninguno de estos relevamientos indicó la presencia de huillines en sistemas de agua dulce, a excepción de algunos avistajes y capturas en sistemas muy cercanos a la costa marina del Canal Beagle donde hay presencia estable de la especie (Malmierca et al. 2006) y en Isla de los Estados (Natalia Rosciano, comunicación personal en 2013, sobre avistaje en arroyo que desagota en Bahía Franklin: Latitud -54,843788, longitud -64,651648). Por otro lado, solo Sielfeld (1992) realizó un relevamiento más integral de la zona austral a principios de la década de 1980 incluyendo varios puntos en el Estrecho de Magallanes, la costa Atlántica de la Isla Grande de Tierra del Fuego e incluso la zona de la desembocadura del río Gallegos (en este último caso, con resultado negativo).

Durante los primeros meses del 2024, hubo dos avistamientos de huillín de tamaño adulto (Fig. 2) en el río Gallegos, en dos puntos (Fig. 1a) separados por aproximadamente 50 km. El río Gallegos recorre de oeste a este el sur de la provincia de Santa Cruz, a través de la estepa magallánica (Cabrera 1971). La costa del río está cubierta de pastos y hierbas cortas y presenta de manera interrumpida, parches de sauce *Salix* sp.

Registro 1: El 27 de enero de 2024 Sebastián Borden observó un huillín en el río Gallegos, a escasos kilómetros de la toma de agua de la Ciudad de Río Gallegos, capital de la Provincia de Santa Cruz. Este sector del río (latitud -51,685; longitud -69,660) corresponde a un lugar popular entre los pescadores.

Registro 2: En la temporada de pesca del 2024 Cristian Gribaudo, guía de pesca, observó un individuo en la zona del Lodge Buitreras, también sobre el río Gallegos, 50 km río arriba del avistaje anterior (latitud -51,722, longitud -70,141).

Se poseen registros fílmicos de ambos avistajes (Video S1) y de acuerdo con las características de los movimientos que en esos videos se observan y al tamaño que se percibe, sería posible que se trate del mismo individuo.

En mayo 2025, se relevaron dos sectores realizando transectas sobre costa de río para buscar rastros de huillín. Ambas búsquedas fueron negativas (Fig. 1c). Sector 1: 2500m de costa de río, en dirección ríos arriba desde latitud -51,6870; longitud -69,6540. Sector 2: 2500m de costa del río Gallegos Chico, desde latitud -51,8610; longitud -70,5670.

De acuerdo a la bibliografía disponible sobre la presencia de la especie en las últimas décadas, hay un número limitado de procedencias probables en Patagonia Austral, tanto argentina como chilena, para este/os individuo/s (Tabla 2). A continuación se hace una descripción de los potenciales recorridos, que unen estos posibles sectores de origen y los puntos de registro en el río Gallegos. Los recorridos, esquematizados en la Figura 1c, intentan reflejar caminos parsimoniosos, considerando los hábitos de la especie.

- 1- Península Mitre, en el este de la Isla Grande de Tierra del Fuego (de ahora en más Tierra del Fuego o TDF), Argentina. En este caso, se conocen puntos de presencia recientes (Claverie & Valenzuela 2023) en la zona sur de la Península (Fig. 1a). El recorrido más corto necesario para conectar alguno de estos puntos con el punto de registro en el río Gallegos, considerando movimientos a lo largo de la costa Atlántica de TDF es de 550 km (Fig. 1c). Se toma en este caso Península Mitre, que es el sector de la costa sur y este de Tierra del Fuego más cercano al río Gallegos, dado que el otro núcleo de presencia de huillines en Tierra del Fuego se encuentra en Bahía Lapataia (costa del Parque Nacional Tierra del Fuego), aproximadamente 120 km al oeste. Por otra parte, por el momento se descarta la procedencia desde otros sectores de Tierra del Fuego según: a) no se ha reportado la presencia de huillines a pesar de esfuerzos de muestreo de signos y de captura desarrollados en 62 puntos correspondientes a sectores de costa de cuerpos y cursos de agua dulce en el interior de TDF (Laura Fasola, datos sin publicar, ver Fig. 1a) para visón americano *Neogale vison*, una especie de hábitos similares cuyos relevamientos habitualmente se realizan en conjunto con huillín; b) el relevamiento reportado por Sielfeld (1992) abarcó también la costa atlántica de Tierra del Fuego, donde los puntos de muestreo resultaron negativos.
- 2- Isla de los Estados, Argentina (Fig. 1). En esta isla se conoce la presencia de huillín desde 1982 (Relato de J. C. Chebez en episodio de “La Aventura del Hombre” <https://www.youtube.com/watch?v=PVsGnlEgtWE&t=1328s>). Además, de relevamientos posteriores se conoce que la distribución de nutrias abarcaba puntos alrededor de toda la Isla de los Estados (Parera et al. 1997). A pesar de que en dicho informe no se identifica entre *Lontra provocax* y *Lontra felina* (Molina, 1782), posteriores registros filmicos o fotográficos realizados en expediciones fotográficas (comunicación personal Sergio Anselmino) o proyectos de investigación con otras especies (comunicación personal Natalia Rosciano), registros recientes en iNaturalist de los años 2017 a 2024 (GBIF.org 2025) y resultados de investigaciones sobre la especie en la isla (Claverie 2024) confirman la presencia de *Lontra provocax* en varios sectores de la Isla de los Estados y por lo contrario, permanece aún sin confirmarse la presencia actual de *Lontra felina* para Argentina (Valenzuela 2019). Desde estas locaciones, la ruta hasta el lugar del avistamiento en el Río Gallegos supondría un cruce inicial de la Isla de los Estados a Tierra del Fuego de una extensión de 30-35 km. Luego, un



avance por la costa de Península Mitre y la costa Atlántica de Tierra del Fuego para posteriormente cruzar al continente, ya sea por el sector de la Primera Angostura (Chile) o por un sector saliente de la isla, ubicado un poco más al este. Finalmente, y ya en continente, un avance por la costa desde el punto de cruce en dirección Este y luego Norte para alcanzar el estuario del Río Gallegos y luego el río. El movimiento correspondería a un traslado equivalente a la opción 1 (aproximadamente 570 km) (Fig. 1c).

- 3- Sur de Punta Arenas, Chile. Los resultados de un relevamiento extensivo en la región de Magallanes y zona de influencia a principios de la década del 80 y complementado en los últimos años (Sielfeld 1992; Sielfeld et al. 2024), indicaron la presencia de huillines a principios de la década de 1980 sobre la costa marina 50 km al sur de Punta Arenas que fue reportada nuevamente entre los años 2000 y 2015 (latitud -53,7765; longitud -70,9747). En este caso, y suponiendo este sector como la fuente de animales, el recorrido implicaría el movimiento a lo largo de la costa hacia el norte y este del Estrecho de Magallanes hasta llegar a Cabo Vírgenes para continuar en dirección Norte por la costa atlántica de la provincia de Santa Cruz en Argentina hasta llegar a la boca del estuario del Río Gallegos. Una vez allí, el recorrido podría haber sido aguas arriba llegando al sector de los avistamientos en el Río Gallegos propiamente dicho. Este movimiento implicaría un recorrido de aproximadamente 465km (Fig. 1c).
- 4- Costa Norte de Isla Riesco, Región de Magallanes, Chile. Se reportó la presencia de huillines en relevamientos realizados en 2013/2014 (Sielfeld et al. 2024) (latitud -52,6808; longitud -71,9313). La vía de conexión entre este sector de isla Riesco y los puntos de avistamiento en el río Gallegos implicaría desplazarse hasta la costa continental al norte de la isla, de allí un desplazamiento por zonas de relieve ondulado, con parches de ñires y áreas de mallines y turberas hasta alcanzar en primera instancia las nacientes del Río Penitentes. Luego, el desplazamiento río abajo hasta cruzar la frontera hasta alcanzar la zona del Puente Blanco en el sur de la provincia de Santa Cruz donde confluyen los ríos Penitentes y Rubens para formar el Río Gallegos. Desde allí, el recorrido se completaría con un movimiento río abajo hasta alcanzar los sitios de los avistajes. En total, este recorrido implicaría un movimiento de 235 km (Fig. 1c).
- 5- Paso Kirke (latitud -52,0111; longitud -72,9713) Región de Magallanes, Chile. De este sector existen registros de la década de 1980 (Sielfeld 1992) y más recientes (post 2000) (Sielfeld et al. 2024). La ruta que podría explicar la llegada hasta las cercanías de río gallegos desde este sector implica el cruce inicial del Golfo Almirante Brown hasta alcanzar el área continental, que implicaría dos cruces de 5 y 7 km cada uno. Luego, es necesaria una travesía de 50 km por terreno bajo y húmedo, con turberas y lagunas de diferente tamaño hasta alcanzar el río Rúbens, tributario del Río Gallegos, a partir de donde todo el movimiento podría haber sido por río. Esta ruta implicaría un recorrido total de

aproximadamente 240 km hasta el Registro 2 sobre el río Gallegos reportado en este trabajo (Fig. 1c).

- 6- Puerto Natales, Región de Magallanes, Chile. Para este sector (latitud -51,7167; longitud -72,4833) se reportó la presencia de huillines en Vianna et al. (2011) (no hay referencia de tiempo) y en Sielfeld et al. (2024) (en referencia a relevamiento 2013/2014). Además, es posible encontrar registros en la plataforma iNaturalist para el año 2023 (GBIF 2023). En este caso, el recorrido posible sería similar al descripto para el caso anterior (5) en su tramo continental, con una travesía hacia el este por el mismo tipo de terreno cruzando a territorio argentino y continuar hasta alcanzar el primer tramo del Río Gallegos y de allí continuar avanzando río abajo hasta llegar al río Gallegos y de allí al punto del avistamiento. La distancia de este recorrido sería de aproximadamente 210 km (Fig. 1.c).

En cuanto a las dificultades de los recorridos, algunas son compartidas entre rutas. La ruta 1 y la 2 comparten la dificultad de transitar por la costa Atlántica con escasa disponibilidad de agua dulce. Se ha demostrado para el caso de la nutria Europea *Lutra lutra* que el acceso a agua dulce es limitante para el uso del ambiente marino, dado que el agua dulce es necesaria para mantener la capacidad aislante del pelaje y para el consumo (Kruuk & Balharry 1990). En este sentido, la distancia promedio entre cursos de agua que desembocan en la costa este de Tierra del Fuego es de 25 km (rango: 3-75km). Luego, ambas rutas implican el cruce del Estrecho de Magallanes para alcanzar el continente. El cruce de menor distancia se ubica a la altura de la Primera Angostura (latitud -52,494413; longitud -69,517851) e implicaría un recorrido de casi 4,5 km. A partir de este punto, es necesario el tránsito por la costa hasta Cabo Vírgenes y de allí hasta el Río Gallegos. A lo largo de este recorrido, la distancia sobre la costa entre fuentes de agua dulce es de 24 km en promedio (rango: 2-50 km). Si bien en la mayoría de los casos, los movimientos entre accesos a agua dulce implican distancias acordes al área de acción estimada para la especie (11km), varios exceden la máxima distancia registrada para el movimiento de un huillín (46 km) (Sepúlveda et al. 2007) en ambientes sin estas restricciones. En todos estos casos, mientras que algunas distancias se mantienen por debajo, la ruta 2 además tiene el obstáculo inicial del cruce desde la Isla de los Estados para llegar a la costa este de Tierra del Fuego.

Desde el sector cercano a Punta Arenas en Chile la dificultad reside, al igual que las rutas 1 y 2, en la distancia entre fuentes de agua dulce sobre la costa, aunque este movimiento no implicaría el cruce del Estrecho de Magallanes.

Las rutas 1,2 y 3 involucran además de las dificultades antes mencionadas, atravesar el sector costero de ciudades. Mientras que sobre las rutas 1 y 2 se encuentra la ciudad de Río Grande en Tierra del Fuego, sobre la tercera ruta se encuentra la ciudad de Punta Arenas. Estos tres casos confluyen en la ría del río Gallegos donde se localiza la ciudad homónima. Los sectores de ciudades tienen amenazas adicionales. La presencia de perros sin supervisión humana asociados a estos centros



urbanos o asilvestrados implican un factor de amenaza importante para especies silvestres en general en Argentina y en particular, también han sido reportados ataques a huillines (Zamora-Nasca et al. 2021).

En el caso de las rutas 4, 5 y 6, sólo la 5 implicaría cruces marítimos de corta distancia (5 y 7 km) a través de un golfo. Luego, las tres rutas son similares en cuanto al tipo de terreno que conecta estos puntos costeros con los cursos de agua de la cuenca del Río Gallegos (ya sea el río Penitentes, el Rubens o el mismo Gallegos). El obstáculo en común sería el avance por tramos que no implican el movimiento a lo largo de la costa de un cuerpo o curso de agua. Sin embargo, el terreno a atravesar mayormente es bajo y húmedo, con zonas de turberas en el ecotono entre el bosque magallánico y la estepa (Pisano 1981).

Estas últimas tres rutas serían las menos costosas, no sólo por implicar la menor distancia total, sino porque las distancias que necesitarían atravesar alejados de cursos o cuerpos de agua, se encuentran en los rangos de magnitudes ya descritos para otras especies de nutrias en sus movimientos dispersivos, como fue confirmado genéticamente para la nutria europea *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758) (Pagacz 2016) y por telemetría para la nutria de río norteamericana *Lontra canadensis* (Screber, 1776) (Spinola et al. 2008). Adicionalmente, serían rutas que evitan el paso por centros urbanos y la presencia de amenazas asociadas a estos (e.g., perros asilvestrados).

La confirmación de la procedencia del individuo (o los individuos) registrado en el río Gallegos debe realizarse a través de métodos moleculares. Si bien Vianna et al. (2011) informan acerca de la representación de haplotipos mitocondriales en individuos muestreados en tres sectores de los Fiordos Chilenos, la cantidad de muestras analizadas en el trabajo mencionado es bajo como para poder llegar a conclusiones definitivas. De manera que la profundización de estudios genéticos para la especie, sobre todo en la Patagonia Austral, son requeridos con urgencia para poder determinar las rutas de conexión entre distintos sectores de esta región ocupados por los huillines.

¿Cuál es el significado de este avistaje? En primer lugar, se confirma la presencia actual del huillín en la provincia de Santa Cruz. Dado que la especie se encuentra categorizada “En Peligro” para la Argentina (Valenzuela et al. 2019), esta nueva información debería demandar inmediata atención y definición de medidas de monitoreo de su situación y su reconocimiento como especie protegida para la provincia.

Por otro lado, Vianna et al. (2011) mencionaron que las poblaciones de huillines de Patagonia Austral presentaban una diversidad genética alta, posiblemente mantenida por su persistencia a través de los ciclos glaciares que afectaron la región y que además, los huillines de este sector estaban resguardados del efecto de las actividades humanas, dado que la región era menos densamente poblada que la zona de los grupos de huillines al norte de Chiloé. Si estas condiciones se han mantenido en la última década, es posible que las poblaciones estén en condiciones de mostrar signos de expansión. De hecho, si se comparan los mapas proporcionados por Sielfeld en 1992 (del relevamiento en 1982) y en 2024 (con datos de relevamien-

tos entre 2001 y 2021) se observa que tanto la zona de Puerto Natales, el sector de la costa norte de la isla Riesco y la costa cercana a Punta Arenas, muestran un aumento en los puntos de presencia de *Lontra provocax*. En este sentido, el avistaje de uno o más individuos en el río Gallegos, en el sur de Argentina podría ser producto de una expansión de huillines desde estas áreas. Relevamientos exhaustivos de la región y, de particular interés para Argentina, de la cuenca del Río Gallegos podrían confirmar esta tendencia. A los fines de aumentar la probabilidad de detección en estas condiciones de baja densidad, la recomendación sería combinar técnicas tales como las tradicionales (i.e., búsqueda de heces y huellas en costa) empleadas en los muestreos que se iniciaron en este trabajo, relevamientos asistidos por perros de búsqueda entrenados para la especie y técnicas moleculares como eDNA ya calibrada para la especie.

La confirmación de una expansión de huillines en este sector del territorio argentino, debería analizarse en conjunto con los recientes reportes de la especie en áreas de la provincia del Chubut (Fasola et al. 2021; Ballester et al. 2024) y Río Negro (Pozzi et al. 2022). En este sentido, la especie parece mostrar movimientos expansivos en algunas áreas de Patagonia —incluyendo áreas esteparias o semiesteparias— que demandan atención particular y también el análisis en su conjunto entre Argentina y Chile para acordar las medidas de manejo necesarias para favorecer estas tendencias al incremento de la distribución, así como para promover la investigación sobre los factores subyacentes.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al guía de pesca Cristian Gribaudo y lodge de pesca “Las Buitreras” (Santa Cruz) por proveer información sobre uno de los registros y al Sr. Orlando del Hotel Bella Vista (Santa Cruz) por permitir acceso al río para recorrido.



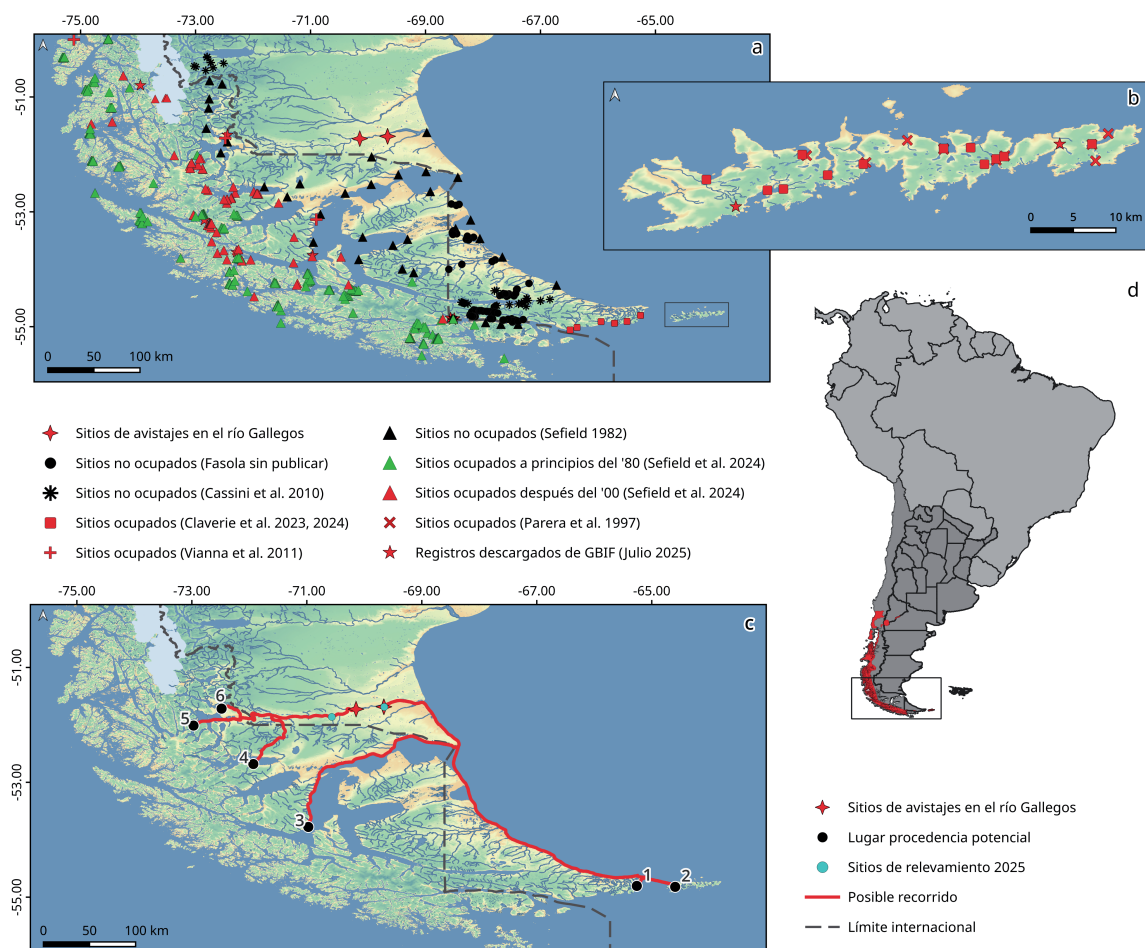


Figura 1. a) Mapa con todos los sitios relevados desde 1980 hasta la actualidad y los sitios de avistaje en el río Gallegos reportados en esta contribución. En color rojo y verde los sitios con huillín, y en negro sin signos de presencia de huillín; b) Detalle de los sitios ubicados en Isla de los Estados; c) Mapa con los lugares de procedencia potencial y los posibles recorridos hacia los sitios de avistaje en el río Gallegos; d) Mapa de Argentina y Chile, enmarcado la ubicación general de los sitios. En rojo, la distribución del huillín según la IUCN (Sepúlveda et al. 2021). **Figure 1.** a) Map showing all surveyed sites from 1980 to the present and sighting locations along the Gallegos River reported in the present work. In red and green sites with southern river otter and in black sites with no signs of southern river otter; b) Detail of the sites located on Isla de los Estados; c) Map showing potential origin locations and hypothetical routes to the sighting sites along the Gallegos River; d) Map of Argentina and Chile, framing the general location of the sites. In red, the distribution of the southern river otter according to the IUCN (Sepúlveda et al. 2021).



Figura 2. Fotografía del huillín avistado en río Gallegos (latitud -51,685; longitud -69,660) en la que puede observarse la forma del rinario, de carácter diagnóstico en el grupo de las nutrias. Créditos de la foto: Borden Sebastian. **Figure 2.** Photograph of the huillín sighted in the Gallegos River (latitude -51,685; longitude -69,660) showing the shape of the rhinarium, a diagnostic feature among otters. Photo credits: Borden Sebastian.

Tabla 1. Información sobre resultados de relevamientos, avistajes y muestreos donde se menciona presencia de huillines en Patagonia Austral (Argentina y Chile). **Table 1.** Information on the results of surveys, sightings, and samplings reporting the presence of huillines in Southern Patagonia (Argentina and Chile).

Autores	Relevamiento/avistaje	País	Zona	Tipo de publicación; cita
Sielfeld	Relevamiento	Chile	Fiordos Chilenos y sectores de Tierra del Fuego	Artículo; Sielfeld (1992)
Chebez	Avistaje	Argentina	Isla de los Estados	Documental; La Aventura del Hombre, Episodio: Isla de los Estados
Schiavini y Bugnest	Avistaje	Argentina	Parque Nacional Tierra del Fuego	Informe; Schiavini & Bugnest (1994)
Parera et al.	Relevamiento	Argentina	Isla de los Estados	Informe; Parera et al. (1997)
Malmierca et al.	Relevamiento	Argentina	Parque Nacional Tierra del Fuego	Capítulo libro; Malmierca et al. (2006)
Cassini et al.	Relevamiento	Argentina	Tierra del Fuego	Artículo; Cassini et al. (2010)
Vianna et al.	Estudio genético	Chile	Chile y Argentina	Artículo; Vianna et al. (2011)
Claverie y Valenzuela	Relevamiento	Argentina	Península Mitre	Informe; Claverie & Valenzuela (2023)
Claverie	Relevamientos	Argentina	Península Mitre, Isla de los Estados	Tesis Doctoral; Claverie (2024)

Tabla 2. Resumen de las rutas hipotéticas de la Figura 1c que unirían los puntos de procedencia posible con los sitios de los avistajes. **Table 2.** Summary of the hypothetical routes connecting the possible origin points with the sighting locations.

	Lugar procedencia potencial	Latitud	Longitud	Año	Recorrido
1	Península Mitre, al este de la Isla Grande de Tierra del Fuego, Argentina	-54,8029	-65,2616	2023	550 km
2	Isla de los Estados, Argentina	-54,8192	-64,5947	2024	570 km
3	Sur de Punta Arenas, Chile	-53,7765	-70,9747	2012	465 km
4	Costa Norte de Isla Riesco, Región de Magallanes, Chile	-52,6808	-71,9313	2013	235 km
5	Paso Kirké, Chile	-52,0111	-72,9713	1978	240 km
6	Puerto Natales, Chile	-51,7167	-72,4833	2011, 2023	210 km

Video S1: Registros filmicos (*Registro 1* y *Registro 2*) de los avistajes de *Lontra provocax* en el río Gallegos. <https://www.youtube.com/watch?v=qLyHJsog2gA&feature=youtu.be>

LITERATURA CITADA

BALLESTER, R., ET AL. (2024) Huillines (*Lontra provocax*) en la provincia de Chubut - nuevo relevamiento de la especie. Libro de Resúmenes XXXV Jornadas Argentinas de Mastozoología, pp 159.

CABRERA, A. L. 1971. Fitogeografía de la República Argentina. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica 14:1–42.

CASSINI, M. H., L. FASOLA, C. CHEHÉBAR, & D. W. MACDONALD. 2010. Defining conservation status using limited information: the case of Patagonian otters *Lontra provocax* in Argentina. Hydrobiologia 652:389–394. <https://doi.org/10.1007/s10750-010-0332-6>

CHEHEBAR, C. E. 1985. A survey of the southern river otter *Lutra provocax*, Thomas 1908, in Nahuel Huapi National Park, Argentina. Biological Conservation 32:299–307. [https://doi.org/10.1016/0006-3207\(85\)90020-5](https://doi.org/10.1016/0006-3207(85)90020-5)

CLAVERIE, A. Ñ. & A. E. J. VALENZUELA. 2023. New records for the marine population of southern river otter *Lontra provocax*: confirming huillín presence on Mitre Peninsula, Tierra del Fuego, Argentina. IUCN Otter Specialist Group Bulletin 40(3):137–143.

CLAVERIE, A. Ñ. 2024. Abordaje socio-ecológico para el estudio y conservación del huillín (*Lontra provocax*) en el archipiélago fueguino. Tesis doctoral. Universidad Nacional del Comahue, San Carlos de Bariloche, Argentina.

FASOLA, L., C. CHEHÉBAR, I. ROESLER, L. BURIA, H. PASTORE, & A. DARRÉ. 2021. El huillín *Lontra provocax* en la provincia del Chubut: distribución histórica y situación actual. Mastozoología Neotropical 28: e0594. <https://doi.org/10.31687/saremMN.21.28.2.0.07.e0594>

GBIF. 2025. *Lontra provocax* (Thomas, 1908) in GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset. Consultado el 28 de julio de 2025. <https://doi.org/10.15468/39omei>

KRUUK, H., & D. BALHARRY. 1990. Effects of sea water on thermal insulation of the otter, *Lutra lutra*. Journal of Zoology 220:405–415. <https://doi.org/10.1111/j.1469-7998.1990.tb04315.x>

MALMIERCA, L., E. GALLO, M. CALVI, & N. FERRARI. 2006. Monitoreo y uso de cuevas del huillín en el Parque Nacional Tierra del Fuego, Argentina. El huillín *Lontra provocax*: investigaciones sobre una nutria en peligro de extinción (M. H. Cassini, & M. Sepúlveda, eds.). Profauna, Serie Fauna Neotropical 1, Buenos Aires.

OBREGÓN, G., ET AL. (2024). Optimización de la técnica de ADN ambiental para la detección del Hui-

- llín (*Lontra provocax*) en sistemas dulceacuícolas de la Patagonia Argentina.. Libro de Resúmenes XXXV Jornadas Argentinas de Mastozoología, pp 284
- PAGACZ, S. 2016. The effect of a major drainage divide on the gene flow of a semiaquatic carnivore, the Eurasian otter. *Journal of Mammalogy* 97:1164–1176. <https://doi.org/10.1093/jmammal/gyw066>
- PARERA, A., A. SCHIAVINI, & E. FRERE. 1997. Relevamiento ecológico de la Isla de los Estados: Observaciones sobre su estado de conservación y sugerencias de manejo (Boletín Técnico de la Fundación Vida Silvestre Argentina N.º 38, pp. 1–37). Fundación Vida Silvestre Argentina.
- PISANO, E. 1981. Bosque fitogeográfico de Fuego-Patagonia. *Anales del Instituto de la Patagonia* 12:159–171.
- POZZI, C. M., A. H. LADIO, A. RODRÍGUEZ, T. VEREERTBRUGGHEN, & M. HLACE. 2022. Ampliación de la distribución actual del huillín (*Lontra provocax*) en el Parque Nacional Nahuel Huapi, desde una aproximación etnozoológica. *Ethnoscientia* 7(1):19–26. <http://dx.doi.org/10.18542/ethnoscientia.v7i1.11384>
- SCHIAVINI, A., & F. BUGNEST. 1994. Status y conservación de las nutrias (*Lutra* sp.) en el Parque Nacional Tierra del Fuego. Informe inédito depositado en la Intendencia del Parque Nacional Tierra del Fuego.
- SEPÚLVEDA, M. A., J. L. BARTHELD, R. MONSALVE, V. GÓMEZ, & G. MEDINA-VOGEL. 2007. Habitat use and spatial behaviour of the endangered Southern river otter (*Lontra provocax*) in riparian habitats of Chile: Conservation implications. *Biological Conservation* 140(3–4):329–338. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2007.08.026>
- SEPÚLVEDA, M. A., A. E. VALENZUELA, C. POZZI, G. MEDINA-VOGEL, & C. CHEHÉBAR. 2021. *Lontra provocax*. The IUCN Red List of Threatened Species 2021:e.T12305A95970485. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-3.RLTS.T12305A95970485.en>
- SIELFELD, W. H. 1992. Abundancias relativas de *Lutra felina* (Molina, 1782) y *Lutra provocax* (Thomas, 1908) en el litoral de Chile austral. *Revista de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, Serie Ciencias del Mar* 2:3–11.
- SIELFELD, W., J. CAPELLLA, J. ACEVEDO, & A. AGUAYO. 2024. The southern river otter, huillín *Lontra provocax* (Thomas, 1908) and the marine otter, chungungo *Lontra felina* (Molina, 1782) (Mustelidae: Lutrinae) in the Southern Patagonian fjord and channel system: distribution and conservation problems. *Anales del Instituto de la Patagonia* 52:e52010. <https://doi.org/10.22352/AIP202452010>
- SPINOLA, R. M., T. L. SERFASS, & R. P. BROOKS. 2008. Survival and Post-release Movements of River Otters Translocated to Western New York. *Northeastern Naturalist* 15:13–24. [https://doi.org/10.1656/1092-6194\(2008\)15\[13:SAPMOR\]2.0.CO;2](https://doi.org/10.1656/1092-6194(2008)15[13:SAPMOR]2.0.CO;2)
- VALENZUELA, A. E. J. 2019. *Lontra felina*. Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción (SAyDS–SAREM, eds.). <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.130>
- VALENZUELA, A. E. J., ET AL. 2019. *Lontra provocax*. Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción (SAyDS–SAREM, eds.). <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.132>
- VIANNA, J. A., G. MEDINA-VOGEL, C. CHEHÉBAR, W. SIELFELD, C. OLAVARRÍA, & S. FAUGERON. 2011. Phylogeography of the Patagonian otter *Lontra provocax*: adaptive divergence to marine habitat or signature of southern glacial refugia? *BMC Evolutionary Biology* 11:53. <https://doi.org/10.1186/1471-2148-11-53>.
- ZAMORA-NASCA, L. B., A. DI VIRGILIO, & S. A. LAMBERTUCCI. 2021. Online Survey Suggests That Dog Attacks on Wildlife Affect Many Species and Every Ecoregion of Argentina. *Biological Conservation* 256:109041. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2021.109041>

